### COSMETIC

Publication number: JP59219210

Publication date:

1984-12-10

Inventor:

ASAGA YOSHIO; YANAGI MITSUO; SHIMADA

TADAHIRO

Applicant:

SHISEIDO CO LTD

Ciassification:

- international:

A61K8/30; A61K8/33; A61K8/44; A61K8/30; (IPC1-7):

A61K7/00

- European:

A61K7/48C6P

Application number: JP19830094718 19830528 Priority number(s): JP19830094718 19830528

Report a data error here

### Abstract of **JP59219210**

PURPOSE:A cosmetic, containing an N<alpha>-long chain acyl basic amino acid derivative or an acid addition salt thereof and a p-hydroxybenzoic acid ester, and stable to contamination of microorganisms, e.g. a mold, yeast and bacterium, without depositing nor clouding at low temperatures. CONSTITUTION:A cosmetic containing 0.005-0.1wt% compound selected from a compound of formula I or II (RCO is 6-20C saturated or unsaturated fatty acid residue; X is -NH2, -OCH3, -OC2H5, -OC3H7, -OC4H9 or -OCH2C6H5; n is 3 or 4) and an acid addition salt thereof and 0.01-0.2wt% compound of formulaIII (R is -CH3, -C2H5, -C3H7, -C4H9, -C6H5 or -CH2C6H5). The above-men tioned cosmetic has improved antiseptic and antifungal effect and stability with lapse of time.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

## ⑩ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

## ⑫公開特許公報(A)

昭59-219210

⑤Int. Cl.³A 61 K 7/00

識別記号

庁内整理番号 7306-4C ❸公開 昭和59年(1984)12月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 5 頁)

**邻化粧料** 

20特

願 昭58-94718

②出 願 昭58(1983) 5 月28日

**0**分 明 者 浅賀良雄

横浜市港北区新羽町1050番地株

式会社資生堂研究所内

@発 明 者 柳光男

横浜市港北区新羽町1050番地株 式会社資生堂研究所内

②発 明 者 嶋田忠洋

横浜市港北区新羽町1050番地株

式会社資生堂研究所内

⑪出 願 人 株式会社資生堂

東京都中央区銀座7丁目5番5

号

明 和 భ

1. 强明の名称

化 脏 料

2. 特許請求の範囲

一般式(1)又は(1)で示される N 一段航アシル塩 居性アミノ酸 馬 将 体 および その 酸 付 加塩の うちー 租又は二 租以上と、一般式 ( 皿) で示される パラオキシ安息 否酸エステルのうちー 租又は二租以上とを配合してなる 化 旋料。

(1) (1)

HN CNH (CH), CHCOX NH2(CH), CHCOX
RCONII RCONII

(ただし I および II 式中 R C O は 炭素 数 6~ 20 の 約 和 又 は 不 約 和 脂 肪 酸 疫 甚 、 X は−N H<sub>2</sub>、−O C H<sub>3</sub>、 -O C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>、−O C<sub>2</sub>H<sub>7</sub>、−O C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>、 又 は−O C H<sub>2</sub>C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> を示 し II 式 中 n は 3 又 は 4 を 示 す。) ( 111 )

HO - COOR

(ただしⅢ式中Rは−C H3、−C2H5、−C3H7、 −C+H9、−C6H5、−C H2C6H5 を示す。)

3. 発明の詳細な説明

本勢明は微生物の混入に対し安定な化粧料に関する。さらに群しくは、前記一般式(1)又は(Ⅱ)で示されるN━人扱類アシル塩基性アミノ酸誘攻休およびその酸付加塩のうち一種又は二種以上とを配合すると、一般式(Ⅲ)で示されるバラオキシ安息行酸エステルのうち一種又は二種以上とを配合するとを特徴とする微生物安定性に優れた化粧料に関するものである。

従来化粧料の防腐防飲剂としては化粧品原料基準(以下粧原基と略す。)に記載されている6のの中から、化粧料中で安定で且つ化粧料その6のに悪影響を及ぼさず、少量で作用の強い6のを一種又は二種以上の組合せで用いるのがなである。

しかし、推照基にも配合規制があるうえ皮膚安全 性の点からも防腐防敵効果が十分間待できる程多 **鼠に配合できないのが実情である。また、化粧料** といってもその種類は多く化粧料循成々分と防斯 防魔剤とが作用しあってその効果を失う例は数限 りない。例えば、エステル油等の概性の高い油が 多い乳化界ではパラオキシ安息香酸エステル類、 ソルビン酸、およびイソプロピルメチルフェノー ル等の油溶性筋腐肪酸剤は極性油にそのほとんど が祈り込んでしまい、効果が弱抑されるはずの水 相部にはほとんど前り出してこない。さらに、多 爪配合した場合は、低温での精品折出という別の 問題も生じてくる。また安息香酸塩、デヒドロ酢 酸塩、およびサリチル酸塩等の塩類は用いる化粧 料のPIIが弱酸性でないと行効でなく、塩基性にな ると全く効果を示さなくなり、酸性が強くなるに 從い水に対する裕解度も低下し結晶化してしまう ことは良く知られている。さらにカチオン姓の塩 化ペンザルコニウム、およびヒビテンジグルコ **ネート 節は、 アニオン 性の 物質 と 反応して 失活し**  てしまうためその使用 範 四 6 極 めて 限定された 6 のに なって いる。 従って 現 在 の は 正 秋 以 上 の 和 の 中 の 一 種 又 は 二 秋 以 上 の 和 合 せ に よ り、 化 維 科 中 で 安 定 全 性 に 優 れ 効 果 の 強 い は 影 野 を お よ ば さ と と 性 に 優 れ 効 果 の 強 い い 数 砂 を り の 和 合 せ を 試 験 し て も 適 切 な 防 胸 的 飲 々 に 遊 な ち の か 見 し て も 、 そ れ に 対 な な 防 所 防 敵 剤 を 遊 な な ち の か と し で も 、 そ れ に ら 数 切 な 防 所 防 敵 剤 を 遊 の か と と で れ な ら ま で に は 多 大 な 時 間 と か っ た 。 当 教 者 の 悩 み の 髄 で あった。

上記の事情から姓間はに記録されていない新知に、別流された抗別物質を配合する試みも良く行行れるが、当該契利の水溶液系で示される効果とは投影が多く、実用化されることが非常に少ないことが少く、当難者の関係を娶切っているのが現状である。たとえば、前記一般武(1)又は(1)である。たとえば、前記一般武(1)又は(1)でおこれるの酸付加塩は殺菌性洗滌剂として開示され

て お り ( 特 公 明 51 - 54 1 3 号 ) 、 ( 1 ) 式 の 酸 付 加 由 に 相 当 す る N <sup>4</sup>ーコ コ イ ル ー L ー ア ル ギニン エ チ ル エ ス テ ル ー D L ー ピ ロ リ ド ン カ ル ポ ン 酸 塩 が 、 依 選 性 を 有 す る カ チ オ ン 界 面 活 性 剤 と し て 市 販 さ れ て も い る ( 商 品 名 C A E ; 味 の 素 株 式 会 社 製 ) 。 こ の C A E の よ う に ピ ロ リ ド ン カ ル ポ ン 酸 塩 の 形 に な っ て い る も の は 水 に 対 す る 溶 解 性 も 良 好 で 、 数 正 量 % 程 度 溶解 し 応 川 が 期 待 さ れ る も の で あ る。

に少ないことが確認された。

本発明者らは上記事情に鑑み、化粧料中で安定で且の化粧料をのものに思形物をおよぼうず、安定性に優れ、化粧料全般にわたって強い効果を行する防腐防御剤を得るべく鋭辺別光を頂わた精果、前記したNM-及類アシル塩珠性アミノ酸誘揮体およびでの酸付加塩と、パラオキシ安息等酸エステルとを相合せ使用することにより上記目的が返成されることを見いたし、本発明を完成するに至った。

すなわち本発明は、下記一般式(I)又は (II)で示されるN<sup>4</sup>一長銀アシル塩基性アミノ酸 誘線体およびその酸付加塩のうち一種又は二種以 上と、下記一般式(II)で示されるバラオキシ安 公香酸エステルのうち… 租又は二種以上とを配合 してなる化粧料である。 (I)

( II )

IN CNH (CH)3CHCOX

NH2(CH2)nCHCOX RCONH

(ただし I および II 式中 R C O は 政 殊 数 6~20 の 約 和 又 は 不 的 和 脂 が 散 残 な 、 X は - N H<sub>2</sub>、-O C H<sub>3</sub>、-O C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>、-O C <sub>3</sub>H<sub>7</sub>、-O C <sub>4</sub>H<sub>4</sub>、 又 は -O C H<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub> を 示 し II 式 中 n は 3 又 は 4 を 示 す 。)

(111)

(ただしm式中Rは −C H3、−C2H5、−C3H7、 −C4Hq、−C6H5、−C H2C6H5 を示す。)

本効明によれば、防阿防欧剤は化粧料中で安定で、低温に放展されても折出や弱りを生ずることなく、欧、酢母および制度等後生物金般にわたって強い肌止効果を示し、併用することにより単品

ビルバラベン、 n ー ブチルバラベン、 イソブチルバラベン、ベンジルバラベン 等があげられ、これらのうちー 極又は二種以上が配合される。配合 母は 0.005~1.0 重 最 % 、好ましくは 0.01~ 0.

本発明の化粧料には、上記した必須成分の他週常化粧料に用いられる抵制、たとえば油分、昇而括性剤、水、保糧剤、酸化防止剤、紫外線吸収剂、価の防腐防酸剤、香料、色素等が必要に応じて配合される。

次に実施例、比較例をあげて本ிのを更に詳細に説明するが本籍明はこれにより限定されるものではない。例中、配合版は頂服外を扱わり。

実施例に先だち、助政助政効果、経日安定性の 評価方法について説明する。

## (1) 的 科 的 敬 効 果 の 評 価

2mm%である。

化粧料 1 g 当り、数の胞子を10<sup>5</sup>似、48時間消 培袋の郁母を10<sup>5</sup>似、24時間前培養の細菌を10<sup>5</sup> 似使似した後、経日の生残欲生物数を培養によ り確認し次の3段階評価を行った。 配合の場合よりも少ない配合用で十分な効果を発揮するものである。

次に本苑明の構成について述べる。

本 発 明 に 川 い る 前 紀 一般 式 ( l ) 又 は ( l ) で 示 さ れ る N ~ - 及 鎖 ア シ ル 塩 基性 ア ミ ノ 酸 誘 専 体 及 び そ の 酸 付 加 塩 と し て は 、 N ~ - カ ブ ロ イ ル - し ー ア ル ギ ニ ン メ チ ル エ ス テ ル 塩 酸 塩 、 N - ラ ウ ロ イ ル ー し ー ア ル ギ ニ ン メ チ ル エ ス テ ル ー D し ー ピ ロ リ ド ン カ ル ボ ン 酸 塩 、 N ~ - コ コ イ ル ー し ー ア ル ギ ニ ン エ チ ル エ ス テ ル 塩 酸 塩 、 N ~ - コ コ イ ル ー し ー リ ジ ン エ チ ル エ ス テ ル ー D し ー ピ ロ リ ト ン カ ル ボ ン 酸 塩 酸 塩 等 が あ げ ら れ る 。 本 発 明 を 災 絁 す る に あ た っ て は 、 こ れ ら の う ち ー 和 又 は 二 種 以 上 が 配 合 さ れ る 。 配 合 班 は 0.001~ 0.5 皿 紙 % 、 好 ま し く は 0.005~ 0.1 m 像 % で あ る 。

本 発 明 に 川 い る 前 記 一 般 式 ( 日 ) で 示 さ れ る バ ラ オ キ シ 安 息 香 酸 エ ス テ ル ( 以 下 、 バ ラ ベ ン と 略 す 。 ) と し て は 、 バ ラ オ キ シ 安 息 香 酸 メ チ ル エ ス テ ル 即 ち メ チ ル バ ラ ベ ン 、 エ チ ル バ ラ ベ ン 、 ブ ロ

日本 ( ) を (

△ 接種した酵母が2週間で100/g以下に減少接種した細菌が2週間で100/g以下に減少

× {接種した数、酵母、細菌が上記の△の水仁 に速しなかったもの

○、 △ の評価とも、 微、 酢 母、 桐 菌 の 金 て の 条件を 摘た した 場合とし、 たとえ 一 種 の 微生物でもこの 条件を 摘たさない 場合に は、 評価 は × とした。

### (2) クリームの経日での温度安定性

クリームをガラス版に入れ37℃の恒為槽に4 週間放祝し、1週毎にクリーム表面の光沢と前 うきを観察し、次の3段階評価を行った。

〇: 4 週間程過しても表面の光沢の変化、油うきが認められないもの。

4 週間経過以前に設而の光沢の変化もしくは油うきが認められたもの。

## 特開昭59-219210(4)

×: 2 週間経過以前に表面の光沢の変化もしく は油うきが認められたもの。

(3) 化粧水の軽用温度安定性

ガラス瓶に入れた化粧水を37℃および0℃に4 週間放配した後の外級変化を観察し、下配の2段階の評価をした。

〇:にごり、沈毅等金く認められないもの

×:にごりまたは沈殿を生じたもの

実施例1および2、比較例1~6

	Г			契約	(A)			
原.料		2	_3_	1	5	6		2
①ステアリルアルコール	5.0	5.0	5.0		5.0	5.0	5.0	5.0
②ステアリン酸・	2.0	2.0				2.0	2.0	2.0
③水派ラノリン	2.0	2.0	2.0	2.0		2.0	2.0	2.0
④スクワラン					5.0		5.0	5.0
⑤2-オクチルドデシル	6.0	0.0	0.0	6.0	8.0	0.0	0.0	6.0
アルコール								
⑥ポリオキシェチレン(2574)	3.0	3.Q	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
セチルアルコールエーテル	<u> </u>							
②グリセリルモノステアリン酸	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
エステル	<u></u>	-	F 0	-	-			إيا
国プロピレングリコール						5.0	5.0	5.0
<b>夏</b> 乔村					南川		112	
@酸化防止剂					$M_{\rm pl}$		ELL.	2
即指製水			69.6	59,4			69.85	
10エチルパラベン	0.2				0.2	0.1	0.1	0.2
個プチルペラベン	<u> </u>	0.4						0.1
QCAE	ļ		0.2				0.05	0.2
* OD LAE				0.0				
<b>ルヒテンシグルコネート</b>		<u> </u>				0.05		_
<b>国安息香酸去土里文台</b>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	0.2			
標   防腐防煙効果	X		×	4	X	_Q_	Q	LΩ
果」「経自安定性	LQ.	لما	$\mathbf{Q}$	_X_	LQ.	_X_	_0_	لف

\* L A E ( N - э ゥ ロ イ ル - L - ア ル ギ ニ ン

エチルエステルピロリドンカルポ

ン酸塩:味の素株式会社製)

### ( 図 道 批 )

町に町町町町町はよびのを加え加熱して70℃に保つ(水相)。他の成分を混合し加熱溶解して70℃に保つ(油相)。水相に油相を加えて予御乳化を行い、ホモミキサーで均一に乳化した後冷却してクリームを得た。

#### (粉果)

表からも明らかなように C A E 、 し A E 、 パラベン 類を 失々 単独 で 川 い た 比 較 例 1 ~ 4 、 お よ は び 子 ル パラベン と ヒ ピ テ ン ツ グ ル コ ネート ま た は は 登 路 酸 ナ ト リ ウ ム と を 併 川 し た 比 較 例 5 お よ よ び G の 場 合 は 、 防 解 筋 数 効 果 ま た は 経 日 安 定 性 の の で れ か を 構足 し な い の に 対 し て 、 本 苑 明 の 実 施 例 で は 、 少 最 の パ ラ ベン 類 と C A E ま た は し A E の 併 旧 で 6 十 分 な 防 解 防 敵 効 果 を 発 師 し 、 多 最 を 併 川 し て 6 糕 日 安 定性 を 損 う こ と 6 な く 、 き わ め て 良 好 で あ っ た。

## 実施例3および1、比較例7~11

			汉()	4 (4)			
原. 對	7	_8_	_9	1.0		3	$\neg$
①グリセリン	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
②プロピレングリコール	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
③ クプロピレン	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
グリコール							
<b>④オレイルアルコール</b>	0.1	0.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.1
⑤ポリオキシエチレン	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
(20モル)ソルビタンモノ							
ラウリン酸エステル			_				1
⑥ポリオキシエチレン	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
(20モル)ラウリルアル							
コールエーテル							
<b>⑦ェチルアルコール</b>	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
图答科	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
③色素	担权	利业	JOI III	内门	MILE	MIL	<b>Whit</b>
10紫外線吸収剂	<b>元</b>	湖川	MIN	过报	通量	<b>M</b> IN	
⑪メチルパラベン	0.01	10.0			0.05	0.02	0.04
13NーココイルーLー			0.02			0.005	0.03
アルギニンエチルエス							
テルーD しーピロリド			-			1	
ンカルポン酸塩							
®Nーラウロイルーしー		0.005		0.05			0.02
アルギニンエチルエス							
<b>・テルーDLーピロリド</b>						1	
ンカルボン酸塩							
<b>D</b> 精製水	76.79	7G . 785	76.78	76.75	76.75	76,775	76.71
稿 防胸防微効果	×	Δ	×	6	Δ	O	0
果			0	×	0	_0_	

#### C #01 (19 9); "

⑪に①②③⑪ゆおよび⑲を加え、密ねにて解解

# 特開昭59-219210(5)

J.	ઢ (	水	РK	)		Ø	に	<b>④</b>	<b>⑤</b>	©	<b>®</b>	む	J. i	v (	O 4	ē l	n: .	ž. ;	41 A	1.1		シリコ	/ Alı											3	.0
ĸ	てお	<b>9</b> 7	J.	る	(	7	ענ	3		N	P\$	)	. ;	ĸ	26	: ت	7	v :	-	_		ポリオ	キシコ	ェ <i>チ</i> !	レン(10	モル	/ ) オル	1)	レア	ルコ	ル	x ÿ	w	1	.0
ル	那を	ħu	£	,	316	合	L	可	ří:	化	を	î î	ı,		<u>(</u>	% ·	c :	ii 1	Œ L	,		グリセ	リン											5	.0
ta	後ろ	Ü	L	化	ÐE	水	Ŀ	卻	t .													LAE												0	10.
(	精 果	)																				エチル	パライ	ベン										0	.03
*	から	ŋĮ	5	か	t <sub>s</sub> c	Ł	ぅ	ĸ	, :	*	36 C	91 4	ນ :	人	他们	AJ &	<b>‡</b> [	li k	H D	lj		精製水												86.	96
彻	効 県	,	狂	ET :	龙	延	<b>7]:</b>	杉	に」	ĮŲ.	好	13	6 4	D .	C 2	<b>5</b> .	, לכ	٠.			実	施例?	,	•	セッ	<b>)</b> 1	,	v	p	ソ					
火	施例	5			ine	伙	м	<b>"</b> .	"													ポリビ	ニルヒ	F, n	リドン									3	3.0
	#: 9 E	<i>:</i> =	ルフ	・ル	<b>-</b>	- ル													15	.0		ブロビ	レンタ	グリ	コール									2	2.0
	カルコ	! +	シメ	· -j-	νt	ェル	п-	- ス											5.0	0		ポリオ	キシ	エチ	レン(20	)モル	v)ス:	テア	IJл	レアル	<b>-</b> -	ルエー	テル	1	1.5
	グリセ	<u>.</u> ")	ン																5.0	0		エチル	アル:	<b>&gt;</b> –	N									1	10.0
	エチル	レア	ルコ	<b>.</b> —	n														10.	.0		香料												ì	a lit
	否料																		直	m		CAE												(	0.01
	色素																		<b>id</b> 1	M:		エチル	パラ・	ベン									•	(	0.02
	プロヒ	! IV	· + 5	~	~														0.0	01		精製水												8	83.4
	CAE	:																0	.005	5															
	稍熨水	(							٠										64.	.5															
爽	維例	6			~ ·	7	'n	ン	<b>ス</b> ・														4	45 SF	出順人		株式	会社	5	有生物					
	ステア	· ŋ .	n b	ij	メチ	ルル	アン	∕ Æ	ニウ	۸.	クロ	y i	۴			•			2.0	0															
	セチル	7	ルコ	<b>–</b> .	IV						:	•							2.0	)					•										